

SKRIPSI

PENGARUH PERASAN DAUN PEPAYA GANTUNG (*Carica papaya. L*) TERHADAP MORTALITAS CACING HATI SAPI (*Fasciola gigantica*) SECARA IN VITRO



MP.B.133/90

Nu

p.

MILIK
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

OLEH :

INONG NURAINI
NIM : 088420256

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1990

SKRIPSI

PENGARUH PERASAN DAUN PEPAYA GANTUNG (*Carica papaya. L*) TERHADAP MORTALITAS CACING HATI SAPI (*Fasciola gigantica*) SECARA IN VITRO

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Akhir Dan
Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai
Gelar Sarjana BIOLOGI Pada FMIPA UNAIR Surabaya**

OLEH :

**INONG NURAINI
NIM : 088420256**

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 0**

PENGARUH PERASAN DAUN PEPAYA GANTUNG (Carica Papaya L)
TERHADAP MORTALITAS CACING HATI SAPI (Fasciola gigantica)
SECARA IN VITRO

SKRIPSI

SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MEMPEROLEH GELAR
SARJANA BIOLOGI PADA FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS AIRLANGGA

O L E H :

INONG NURAINI

088420256

DISETUJUI OLEH :



Drs. J. SOEMARTOJO.
Pembimbing I



Dra. MARIATUN LOEGITO, MS.
Pembimbing II

A B S T R A K.

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh perasan-daun pepaya gantung terhadap mortalitas cacing hati sapi-secara in vitro. Di duga tanaman ini mengandung bahan aktif yang berkhasiat sebagai obat anti cacing. Bahan-bahan tersebut antara lain : papain dan korposit.

Pada penelitian ini dibagi dalam empat kelompok perlakuan, kontrol, konsentrasi 15%, 25%, 50%. Sebagai kontrol di beri larutan garam fisiologis sebanyak 30 ml disebut juga sebagai perlakuan I. Pemberian perasan daun pepaya gantung 15% sebanyak 30 ml sebagai perlakuan II, sedangkan pemberi an perasan daun pepaya gantung 25% sebanyak 30 ml sebagai perlakuan III dan pemberian perasan daun pepaya gantung - 50% sebanyak 30 ml sebagai perlakuan IV. Variabel yang di- teliti adalah mortalitas cacing hati sapi dalam waktu 0,5 jam, 1 jam, 1,5 jam dan 2 jam. Penelitian dilakukan 6 (enam) kali pengulangan dan tiap-tiap perlakuan menggunakan 10 - ekor cacing.

Data dianalisis dengan uji chi kwadrat dengan uji in- dependent antara faktor pengaruh dan faktor perlakuan, ju- ga uji chi kwadrat untuk membandingkan antar dosis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perasan daun pepaya - gantung pada cacing hati sapi secara in vitro dapat mem - pengaruhi/menghentikan mortalitas cacing hati sapi terse- but pada taraf signifikansi 1%. Pengaruh perasan daun pe- paya gantung pada cacing hati sapi tampak nyata pada pem- berian dengan konsentrasi 50%, karena dalam waktu 0,5 jam sudah mulai menimbulkan efek kematian dan dalam waktu 2 - jam sudah dapat ditunjukkan semua cacing mati.

B A B VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN.

1. Pemberian perasan daun pepaya gantung pada cacing - hati sapi secara in vitro dapat mempengaruhi mortalitas cacing hati sapi tersebut pada taraf signifikansi 1 %.
2. Hubungan antara faktor pengaruh dan faktor perlakuan untuk waktu 0,5 jam dan 1 jam diperoleh harga - yang berkorelasi rendah, sedangkan untuk waktu 1,5 - jam dan 2 jam berkorelasi sedang.
3. Pengaruh perasan daun pepaya gantung pada cacing - hati sapi tampak nyata pada pemberian dengan konsentrasi 50%, karena dalam waktu 0,5 jam sudah mulai - menimbulkan efek kematian dan dalam waktu 2 jam sudah dapat ditunjukkan semua cacing mati.

B. S A R A N .

1. Perlunya penelitian lanjut untuk dapat menentukan - secara pasti bahan-bahan aktif dari perasan daun pepaya gantung dapat memberi efek kematian pada cacing hati sapi secara in vitro.